



(43) 国際公開日
2005 年 3 月 10 日 (10.03.2005)

PCT

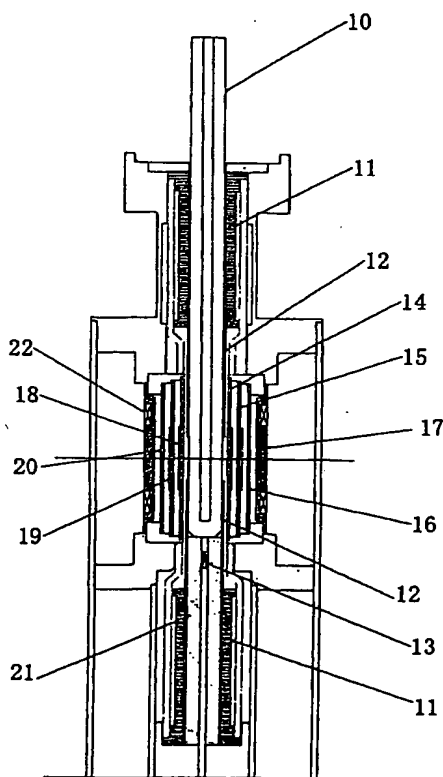
(10) 国際公開番号
WO 2005/022183 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G01R 33/31 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/012786 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 中原 勝 (NAKAHARA, Masaru) [JP/JP]; 〒6110011 京都府宇治市五ヶ庄 国立大学法人京都大学化学研究所内 Kyoto (JP). 松林 伸幸 (MATSUBAYASHI, Nobuyuki) [JP/JP]; 〒6110011 京都府宇治市五ヶ庄 国立大学法人京都大学化学研究所内 Kyoto (JP). 若井 千尋 (WAKAI, Chihiro) [JP/JP]; 〒6110011 京都府宇治市五ヶ庄 国立大学法人京都大学化学研究所内 Kyoto (JP). 池田 武義 (IKEDA, Takeyoshi) [JP/JP]; 〒1968558 東京都昭島市武蔵野 3-1-2 日本電子株式会社内 Tokyo (JP).
(22) 国際出願日: 2004 年 8 月 27 日 (27.08.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ: 特願2003-305999 2003 年 8 月 29 日 (29.08.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 国立大学法人京都大学 (KYOTO UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒6068501 京都府京都市左京区吉田本町 3 6 番地 1 Kyoto (JP). 日本電子株式会社 (JEOL LTD.) [JP/JP]; 〒1968558 東京都昭島市武蔵野 3-1-2 Tokyo (JP).
(74) 代理人: 山本 晃司 (YAMAMOTO, Koji); 〒1040031 東京都中央区京橋一丁目 1 6 番 1 0 号 オークビル京橋 4 階 東京セントラル特許事務所内 Tokyo (JP).
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

[続葉有]

(54) Title: NMR PROBE FOR MEASURING HIGH TEMPERATURE

(54) 発明の名称: 高温測定用NMRプローブ



(57) Abstract: An NMR probe for measuring high temperature, wherein tubular heating means (11) are installed just below and just above an area to be measured, a specimen tube (10) is inserted into the cylinders of the two heating means to heat a specimen in the specimen tube. Heat from the two heating means is transmitted to the specimen through heat conductive pipes (12) with good heat conductivity disposed on the insides of the cylinders of the heating means.

(57) 要約: 測定領域の直下ならびに測定領域の直上に筒状の加熱手段 (11) を設け、該 2 つの加熱手段の筒の内側に試料管 (10) を挿入して、試料管中の試料を加熱するように構成された高温測定用 NMR プローブにおいて、前記 2 つの加熱手段からの熱を、加熱手段の筒の内側に配置された熱良導性の伝熱パイプ (12) を介して、試料に伝えるようにした。



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。